

SOAL UTS SISTEM BERKAS 2IA11

1. Organisasi berkas yang memperbolehkan record diakses oleh lebih dari satu key field disebut ?
 - A. Sequential
 - B. Relatif
 - C. Multikey**
 - D. Index sequential
 - E. Index Relatif

2. Apa yang dimaksud Kontrol I/O?
 - A. Sistem yang bertugas mengatur dan mengontrol perangkat keras komputer yang bertindak sebagai perangkat masuk dan keluar**
 - B. Sistem yang bertugas mengatur dan mengontrol perangkat lunak komputer yang bertindak sebagai perangkat masuk dan keluar
 - C. Aplikasi yang bertugas mengatur dan mengontrol perangkat keras komputer yang bertindak sebagai perangkat masuk dan keluar
 - D. Aplikasi yang bertugas mengatur dan mengontrol perangkat lunak komputer yang bertindak sebagai perangkat masuk dan keluar
 - E. Sistem yang bertugas mengatur dan mengontrol perangkat keras komputer yang bertindak sebagai perangkat masuk saja

3. Klasifikasi file berdasarkan kegunaannya dapat dibedakan menjadi beberapa jenis. Di bawah ini, manakah yang termasuk dalam klasifikasi tersebut?
 - A. File aplikasi, file sistem, file data, file arsip**
 - B. File pribadi, file umum, file bisnis, file hiburan
 - C. File besar, file kecil, file sedang, file ringan
 - D. File lama, file baru, file terpakai, file tidak terpakai
 - E. File cepat, file lambat, file biasa, file premium

4. Apa keuntungan menggunakan Natural Merge file dibandingkan dengan menggabungkan file secara manual?
 - A. Menghemat waktu dan tenaga
 - B. Meminimalkan kesalahan
 - C.
 - D. Memungkinkan penyesuaian data
 - E. Semua jawaban benar**

5. Apa kelemahan utama dari teknik pemetaan langsung?
- A. Kompleksitas implementasi yang tinggi.
 - B. Penggunaan ruang memori yang efisien.
 - C. Lokasi cache yang tetap bagi sembarang blok yang diketahui.**
 - D. Hit ratio yang selalu tinggi.
 - E. Potensi terjadinya konflik antar blok yang memetakan ke saluran cache yang sama.
6. Berikut manakah yang bukan contoh dari teknik pemetaan relatif ?
- A. Beq**
 - B. R1
 - C. R2
 - D. R3
 - E. Label
7. Dibawah ini adalah jenis klasifikasi file, kecuali...
- A. Report File
 - B. Work File
 - C. Library File
 - D. House File**
 - E. History File
8. Dibawah ini adalah jenis akses berkas index sequential, kecuali...
- A. Akses Direct
 - B. Akses Index**
 - C. Akses Sequential
 - D. Semua Salah
 - E. Semua Benar
9. yang bukan merupakan Teknik Dasar Organisasi File yaitu?
- A. Organisasi File Sequential
 - B. Organisasi File Relative
 - C. Indexed Sequential
 - D. multi-key
 - E. multithread**

10. Inverted file dan multi list paling efektif digunakan untuk pembuatan?

- A. Search engine**
- B. Mesin otomatis
- C. Machine learning
- D. Pembuatan Aplikasi
- E. Accounting

11. Apa fungsi dari perintah mkdir dalam sistem operasi Unix/Linux?

- A. Menghapus sebuah berkas
- B. Membuat sebuah direktori baru**
- C. Mengganti nama sebuah direktori
- D. Menampilkan isi dari sebuah direktori
- E. Menghapus data

12. Manakah dari berikut ini yang merupakan definisi dari berkas sequential?

- A. Berkas yang direkam dan diakses secara acak.
- B. Berkas yang direkam dan diakses berdasarkan indeks.
- C. Berkas yang direkam dan diakses secara berurutan**
- D. Berkas yang direkam dan diakses berdasarkan kunci.
- E. Berkas yang direkam dan diakses berdasarkan kombinasi indeks dan kunci.

13. Yang merupakan jenis magnetic tape tertua adalah ...

- A. Reel to Reel Tape**
- B. Cartridge Tape
- C. Digital Video Disc
- D. Cassette Tape
- E. Compact Disc

14. Organisasi inverter file menyimpan data dalam urutan ...

- A. Urutan terkecil ke terbesar
- B. Urutan acak**
- C. Urutan terbesar ke terkecil
- D. Urutan berdasarkan waktu akses terakhir
- E. Urutan berdasarkan panjang data

15. berikut keuntungan dalam organisasi berkas index sequential, kecuali...
- A. sangat sesuai untuk proses secara on-line
 - B. bisa juga diakses secara sequential
 - C. mempunyai semua keunggulan dari sequential file
 - D. tidak bisa dilakukan secara langsung**
 - E. bentuk file yg paling banyak dipakai
16. Berikut merupakan faktor yang mempengaruhi dalam proses pemilihan organisasi file yaitu ...
- A. Karakteristik dari media penyimpanan yang digunakan
 - B. Volume dan frekuensi dari transaksi yang diproses
 - C. Respon time yang diperlukan
 - D. A,B, dan C benar**
 - E. A,B dan C salah
17. Kelebihan utama pada penyimpanan cloud adalah
- A. Biaya tetap sama meskipun kapasitas meningkat
 - B. Data dapat diakses dimana saja dan kapan saja**
 - C. Tidak membutuhkan koneksi internet
 - D. Data selalu aman dari ancaman siber
 - E. Kepatuhan terhadap peraturan hukum
18. Apa yang dimaksud dengan Balance Merge?
- A. Proses menggabungkan dua berkas menjadi satu berkas tanpa kehilangan data.
 - B. Teknik pengelolaan berkas untuk menyimpan data secara berurutan dan teratur.
 - C. Metode untuk menggabungkan beberapa berkas sementara ke dalam satu berkas besar, menjaga keseimbangan struktur data.
 - D. Proses memisahkan berkas besar menjadi beberapa berkas kecil untuk efisiensi penyimpanan.
 - E. Proses menggabungkan beberapa berkas input menjadi dua kali jumlah berkas output.**
19. Saluran i/o adalah...
- A. prosesor terprogram yang menjalankan program-program yang disebut channel program.**
 - B. prosesor terprogram yang menjalankan program-program yang disebut saluran program.

- C. prosesor terprogram yang menjalankan program-program yang disebut aplikasi program.
- D. prosesor terprogram yang menjalankan program-program yang disebut sambungan program.
- E. prosesor terprogram yang menjalankan program-program yang disebut proses program.

20. Metode akses yang menggunakan tabel untuk mempercepat pencarian data disebut:

- A. Metode Direct
- B. Metode Sequential
- C. Metode Indeks**
- D. Metode Hashing
- E. Metode Kontigu

21. Berikut ini adalah Jenis Record dari Pembuatan Berkas Laporan Sekuensial, yaitu

- A. Header Record, Detail Record, Footer Record**
- B. Header Record, Info Record, Closing Record
- C. Opening Record, Detail Record, Footer Record
- D. Opening Record, Detail Record, Closing Record
- E. Header record, Info Record, Footer Record

22. Contoh dari Tipe data Primitive adalah, kecuali

- A. Boolean
- B. Integer
- C. Char
- D. Numeric
- E. Image**

23. Berikut ini adalah langkah untuk mencegah overflow data area dalam program komputer untuk melindungi dari kerentanan keamanan, kecuali?

- A. Gunakan aritmatika yang aman
- B. Gunakan tipe data yang lebih besar, seperti long
- C. Melakukan validasi input data
- D. Pengujian yang tidak menyeluruh untuk program**
- E. Hindari penggunaan pointer null dan pointer liar

24. Dalam konteks organisasi berkas, apa yang dimaksud dengan "clustering factor"?

- A. Jumlah catatan dalam berkas
- B. Jumlah blok berkas yang diperlukan untuk menyimpan indeks
- C. Proporsi berkas yang diurutkan secara berurutan berdasarkan indeks**
- D. Tingkat keseragaman jarak antara catatan dalam berkas
- E. Rasio antara jumlah blok berkas yang diperlukan untuk mengakses data berdasarkan indeks dengan jumlah total blok berkas.

25. Manakah dari berikut ini yang BUKAN merupakan jenis operasi/kontrol I/O dalam sistem komputer?

- A. Program Input/Output
- B. I/O Berbasis Interupsi
- C. Akses Memori Langsung (DMA)
- D. Input/Output Terprogram
- E. Enkripsi Data**

26. Apa tujuan dari saluran I/O dalam sistem komputer?

- A. Mengatur akses CPU ke internet
- B. Bertindak sebagai perantara antara CPU-memori utama dengan unit pengontrol penyimpanan**
- C. Mengatur penggunaan printer
- D. Mengontrol alokasi memori untuk program aplikasi
- E. Mengontrol operasi peralatan untuk membaca atau menulis data

27. LOAD R1, 100 adalah salah satu contoh pemetaan alamat mutlak, tetapi dalam bahasa programming apa contoh ini ditulis?

- A. Rust
- B. Pascal
- C. Assembly**
- D. C#
- E. C++

28. Berikut ini yang paling tepat menggambarkan kelemahan berkas sekuensial adalah

- A. Akses acak lambat
- B. Kesulitan dalam melakukan update pada data yang ada**
- C. Kapasitas penyimpanan yang rendah
- D. kecepatan tinggi dalam membaca data
- E. Mudah terfragmentasi

29. Apa keuntungan utama dari klasifikasi file yang efektif?

- A. Mengurangi fragmentasi file pada hard disk
- B. Meningkatkan kecepatan akses file.**
- C. Mempermudah berbagi file dengan orang lain.
- D. Meningkatkan keamanan data dengan mengidentifikasi file berbahaya.
- E. Memperpanjang umur hard disk.